

В. В. Шуканова
Науч. рук. **А. П. Гусев**,
канд. геол.-минерал. наук, доцент

ИНВАЗИОННАЯ ФЛОРА ЛЕЛЬЧИЦКОГО РАЙОНА

Инвазионные виды – это адвентивные виды, интродукция и/или распространение которых угрожают биологическому разнообразию. Целью работы явилось выявление основных видов инвазионных растений в Лельчицком районе, обитающих в наиболее распространённых биотопах.

Нами было исследовано на наличие инвазионных видов 7 экотопов: огород, огород заброшенный, обочины дорог, пахотные земли, луг (пастбище, сенокос) и мусорка (свалка).

Огород: галингоза мелкоцветная, топинамбур, щирица запрокинутая, лебеда татарская, патрена, ослинник двулетний, мятлик приземистый, топинамбур, дурнишник эльбский, мелколепестник однолетний, ромашка душистая.

Огород заброшенный: бескильница расставленная, ромашка душистая, ослинник двулетний.

Сад: мятлик приземистый, ромашка душистая, мелколепестник однолетний, бескильница расставленная, галингоза мелкоцветная, дурнишник эльбский.

Обочины дорог: мятлик приземистый, люпин многолистный, костер кровельный, золотарник канадский, дурнишник эльбский, бескильница расставленная, ромашка душистая.

Пахотные земли: циклохена дурнишниковидная, мелколепестник канадский, овсяница шершаволистная, мятлик приземистый, лебеда татарская, ослинник двулетний.

Луг (пастбище, сенокос): ромашка душистая, мелколепестник однолетний, бескильница расставленная, лебеда татарская, мятлик приземистый, овсяница шершаволистная, ослинник двулетний, циклохена дурнишниковидная.

Мусорка (свалка): ослинник двулетний, ромашка душистая, бескильница расставленная, костер кровельный.

Наиболее агрессивные чужеземные растения, занесенные из других регионов, часто даже с других континентов, образуют многочисленное потомство и распространяются на значительном расстоянии от родительских особей и потому потенциально способны расселяться на больших территориях. Это наиболее вредоносные из заносных растений – они вызывают флористическое загрязнение территории. Их вторжение – серьезная экологическая проблема. К причинам проникновения на территорию района можно отнести благоприятный климат, достаточное увлажнение, интенсификация и расширение транспортного сообщения.

Н. А. Девойно (МГУ им. А. А. Кулешова)
Науч. рук. **Н. В. Новикова**,
ст. преподаватель

ИЗМЕНЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАСТЕНИЙ *PLANTAGO MAJOR L.* ПОД ВЛИЯНИЕМ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ

Оценивать состояние природных экосистем в условиях постоянно изменяющейся рекреационно-техногенной нагрузки и погодно-климатических условий необходимо по параметрам естественных фитоценозов, оценке их биоразнообразия, специфике местобитания, условиям роста, развития, критериям структуры, параметрам компонентов,

по жизнеспособности, продуктивности, биомассе живых организмов, где конечный этап контроля – информационно-логический анализ, моделирование прогноза потребностей функционирования биоты [1, с. 75].

В полевой сезон 2012 г. были исследованы образцы растительного сырья ценопопуляций *Plantago major* L., отобранные на четырех пробных площадках г. Червения – контрольный участок; пробная площадь № 1 – участок с низким характером антропогенной нагрузки; пробная площадь № 2 – участок со средним характером антропогенной нагрузки; пробная площадь № 3 – участок с высоким характером антропогенной нагрузки. Для оценки степени антропогенного влияния на морфологические особенности *Plantago major* L. были изучены следующие показатели: количество растений, количество листьев на одном растении, длина листьев, длина цветоноса, ширина листьев.

Отмечено, что изменения всех морфологических признаков имеют однонаправленный характер, отличаются варьированием и находятся в зависимости от степени и характера антропогенной нагрузки

Низкие антропогенные нагрузки приводят к уменьшению числа растений в 1,3 раза, количества листьев на одном растении в 1,1 раза, длины листьев в 1,7 раза, ширины листьев в 1,8 раза, длины цветоносов в 1,6 раза по сравнению с контролем.

Средние антропогенные нагрузки приводят к уменьшению числа растений в 1,8 раз, количества листьев на одном растении в 1,4 раза, длины листьев в 2,1 раза, ширины листьев в 2,4 раза, длины цветоносов в 2,5 раза по сравнению с контролем.

Высокие антропогенные нагрузки приводят к уменьшению числа растений в 4,3 раз, количества листьев на одном растении в 1,8 раза, длины листьев в 3 раза, ширины листьев в 3,1 раза, длины цветоносов в 2,7 раза по сравнению с контролем.

Литература

1 Кириенко, Н. Н. Механизмы устойчивости сельскохозяйственных и дикорастущих растений к стрессовым факторам среды / Н. Н. Кириенко. – Красноярск, 2009. – 269 с.